

商会半月刊

欢迎发送企业最新项目动态至:
hss@cecc-china.com



主办：全联环境服务业商会
主编：胡珊珊
编辑：武红霞 范培培 刘世伟
邮编：100101
电话：010-84640865
网址：www.cecc-china.org
邮箱：hss@cecc-china.com

目 录

	商会视角	02
	土壤修复相关政策及市场前景	
	我国水务工程管材概况	
	企业动态	04
	首创股份拟投 1.39 亿建临沂市两污水项目	
	永清环保投资 1.2 亿元建垃圾焚烧发电厂	
	桑德环境公布多项投资计划 前三季净利增 36%	
	政策微博	08
	海外掠影	11
	加投资绿色燃料生产新工艺	
	笑林	12

土壤修复相关政策及市场前景

文 / 环境商会 武红霞

2006年起，我国已认识到土壤污染的严重性，启动了全国土壤污染状况调查工作。据环保部公布的不完全调查数据，目前中国受污染的耕地约有1.5亿亩，污水灌溉污染耕地3250万亩，固体废弃物堆存占地和毁田200万亩。与大气、水和垃圾污染相比，土壤污染具有潜在性、隐蔽性和滞后性，这使得土地污染问题在过去受到的关注很少。同时，与其它污染治理相比，修复土壤的费用最高，而且效果慢。随着相关政策的陆续出台，土壤修复行业有望进入快速发展期。土壤修复在我国是一个新兴的市场，预计“十二五”期间市场总规模达千亿。

《近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通知》关注土壤污染防治。2013年1月，国务院办公厅印发该通知，要求到2015年，全面摸清我国土壤环境状况，建立严格的耕地和集中式饮用水水源地土壤环境保护制度，初步遏制土壤污染上升势头。在投入机制方面，要求各级政府将督促企业落实土壤污染治理资金、鼓励社会资金参与、以及通过中央财政对重点项目予以支持。



《土地复垦条例实施办法》出台。2013年1月《土地复垦条例实施办法》出台，该办法是对2011年3月国务院公布实施的新的《土地复垦条例》的进一步细化和落实。

《土壤环境保护法》（草案）已初步形成。2013年4月，环保部召开土壤环境保护立法“两会”代表委员座谈会，李干杰副部长明确，

由环保部牵头的土壤环境保护立法工作取得积极进展，草案已初步形成。

全国各地“十二五”环保规划均将土壤污染治理作为重点工作。重中之重是重点污染工业企业污染场地修复。其单个项目投资额普遍在亿元以上，其中规模较大的化工厂、染料厂、农药厂遗留场地修复项目投资可达2~3亿元。

事实上，发达国家对场地修复的投入也大得惊人。美国20世纪90年代用于污染土壤修复方面的投资约1000亿美元；在日本，调查显示有32万个受重金属或挥发性有机物污染的土壤和地下水场地，全部修复大约需要1600亿美元。荷兰在20世纪80年代已投资15亿美元进行土壤污染的修复，而德国在1995年一年之内就投资了60亿美元净化污染土壤。

我国水务工程管材概况

文 / 环境商会 范培培

市政污水工程普遍采用钢塑复合材料及塑料管材。污水处理行业对管材的要求低于石化、冶金、医药等行业，污水处理管网系统相对进水、排水管线较长，根据水力特性、力学性质、耐腐蚀性和使用寿命、性价比等都是管网选材的考虑因素。钢管、玻璃钢夹砂管、加强型钢筋混凝土管适用于特定的环境和工程条件，如过涌、压力管输送及顶管等，普通的钢筋混凝土管、HDPE 双壁波纹管 and PE 钢肋复合缠绕管等也见于污水管网工程。

我国从 60 年代起采用离心浇铸工艺生产灰口铸铁管，但灰铸铁生产过程中在管外壁产生过冷区，导致区域部位材质变脆，易生气孔，石墨呈片状，对基体有“割裂”作用，强度低易引起爆管及断裂。目前，行业内采用新型离心浇铸工艺，使离心球墨铸铁中的石墨呈球状，对削弱基体和造成应力集中的影响很小，具有良好的韧性，力学性能明显优于灰铸铁，国内龙头生产企业有新兴铸管等。离心球墨铸铁管耐腐蚀性良好，内外防腐有多种方式。外防腐有喷锌，

然后喷涂沥青涂层，还有环氧树脂漆、铝粉漆、聚氨酯等最终涂层；内防腐形式有内衬水泥砂浆，环氧粉末、环氧陶瓷、聚氨酯、聚乙烯等。污水输水用球墨铸铁管一般采用内衬高铝水泥砂浆，外涂锌层 + 铁红色环氧树脂。多种接口能承受最大剪切力和最大偏转角，无泄露，抗震性极强。据城市供水统计年鉴 08 年数据显示，球墨铸铁管在国内已建供水管道中使有率大于 26%。

预应力钢筒混凝土管 (PCCP) 耗金属少，柔性接口，有很好的水密性、抗渗性；在正常土质下无需内外防腐，在腐蚀性地带如盐碱地带、海滨地区或部分非强腐蚀地区，有环筋锈蚀发生爆管事故的情况；强度和刚度好，能承受较高内外荷载，适合作为大口径压力管广泛应用于市政供水和污水主干管工程。但搬运损坏率高，缺乏配套管件，管内糙率系数高达 0.013~0.014，内表面粗糙度达 0.3~3.0mm，沿程阻力高，增大初期泵设备费用投资，耗电量大导致运行费用大幅增加。耐腐蚀性较差，受水流长期冲刷和浸泡后，内壁可能发生磨损和剥蚀导致糙率增大。水泥砂浆衬里受污水侵蚀，会导致砂浆流失和受损、水质碱化、pH 值升高、增加氯耗、影响水消毒效果等，对水锤作用承载能力差。

玻璃钢管道为高性能的树脂和高强纤维的复合材料制成，能耐酸碱盐的腐蚀。作为给水管线若采用高韧性食品级树脂作为内衬树脂，则玻璃钢管道对水质影响可降低到最小。内壁光滑，管道糙率系数只有 0.0079，内表面绝对当量粗糙度为 0.0054mm，抗蚀性能好，不产生水垢和滋生微生物。传统管材还存在水阻逐渐增大和表面结垢现象，但玻璃钢管道水阻稳定，强度高、安全系数大，其设计寿命一般为 50 年以上。质量轻，接口数目少，能够降低工程费用。玻璃钢夹砂压力管道已应用在市政给排水、电厂补给水或循环水、污水处理、石油化工工业等领域。

水务

首创股份拟投 1.39 亿建临沂市两污水项目

北京首创股份有限公司（以下称“首创股份”）28日晚发布公告称，公司拟投资山东省临沂市郯城县李庄镇污水处理厂 BOT 项目和山东省临沂市第二污水处理厂 BOT 项目二期。

赛莱默水印计划 2013 云南项目落成

全球领先水企赛莱默（Xylem）发起的全球慈善行动——“水印计划”在云南省保山市龙陵县勐糯镇中心学校的捐建项目完工。至此，赛莱默水印计划中国项目已顺利开展了 5 年，并相继在云南捐助了 17 所学校。

立昇将建全球最大超滤膜生产基地

以超滤膜净化水技术领先世界的海南立昇净水科技实业有限公司又有了新动作：公司投资新建的膜分离设备研发制造及应用产业化基地一期项目顺利封顶，这一投资 2 亿元、落户在海口云龙产业园的项目现已进入厂房装修和设备安装阶段，明年初投产。

碧水源中标内蒙一乡镇污水处理工程

内蒙古阿拉善左旗敖伦布拉格镇给排水公司一位工作人员透露，碧水源控股子公司久安建设中标敖伦布拉格镇 1000 吨 / 日污水处理一期工程。

水务

三峡集团新签加纳苏尼亚尼供水项目合同

近日，三峡集团中水电公司与加纳供水公司正式签署加纳苏尼亚尼供水项目合同，合同金额约 2.43 亿美元，合同工期 38 个月，质保期 12 个月。

中电远达获辽宁朝阳污水处理特许经营权

在保持国内脱硫、脱硝市场领先地位的同时，中电远达把目光瞄准了“水务”市场。公司今日发布公告，其全资子公司重庆远达水务有限公司近日与辽宁省朝阳市政府签订了《朝阳市什家河污水处理厂及凤凰新城污水处理厂特许经营协议书》，约定与朝阳市设立项目公司，运营和维护什家河污水处理厂及凤凰新城污水处理厂，提供污水处理服务，并按相应水量向市政府收取服务费。

固废

永清环保投资 1.2 亿元建垃圾焚烧发电厂

10月29日晚，永清环保披露拟使用超募资金1.2亿元投资设立全资子公司，运作衡阳市城市生活垃圾焚烧发电厂BOT项目，该项目总投资4亿元，公司在30年的特许经营期内拥有垃圾焚烧发电厂的运营及收益权。

维尔利中标广州花都生活垃圾分类项目

维尔利发布公告称，公司中标广州市花都区生活垃圾深度分类资源化项目。这是维尔利在生活垃圾综合处理领域斩获的第一个项目，标志着公司正式进入生活垃圾综合处理领域。

深圳老虎坑垃圾填埋场投资 1.1 亿变身生态公园

老虎坑环境园生态改造工程最快可在年底动工，不久的将来，昔日的老虎坑垃圾填埋场将转身成为一个环境优美的生态公园。目前，老虎坑环境园环境恢复改造工程已经立项，政府将投资约1.1064亿元，对老虎坑一期填埋场、老虎坑水库清淤以及水质治理等进行整治。

长沙首个垃圾焚烧厂 2016 年投产

从长沙市城管局获悉，为改变市固废处理场生活垃圾单一填埋处理功能，实现生活垃圾深度处理，充分回收利用资源，最大限度地减少环境影响，一个生活垃圾深度处理及综合利用项目的建设正着手实施。预计2016年底左右，长沙首个垃圾焚烧厂将投产使用，一天可焚烧垃圾5000吨左右，届时长沙垃圾填埋将减量80%。

大气及其他

桑德环境公布多项投资计划 前三季净利增 36%

10月28日晚间，桑德环境发布公告，称公司拟收购湘潭市再生资源公司以及陈少光、刘铁泉等19名自然人合计所持湘潭市报废汽车回收（拆解）有限公司74%股权，涉及的股权收购交易金额为259万元。公司2013年前三季度实现净利润3.68亿元，同比增长35.64%。

桑德 20 亿跨界布局锂电新能源

2013年10月10日，在湖南桑顿新能源一期生产线投产仪式暨新产品发布会上，桑德集团董事长、湖南桑顿新能源有限公司董事长文一波表示，新能源生产线一期投入20亿元，二期将在明年上半年投产。

光大国际与宜宾市签署 20 亿元战略合作框架协议

近日，光大国际宣布，公司与四川省宜宾市人民政府签署《全面战略合作框架协议》，双方拟在节能环保领域上长期合作，共同推进宜宾市经济、社会和环境的和谐发展。根据协议，光大国际拟以合同环境服务模式为宜宾市提供生活垃圾处理、城市污水处理、餐厨垃圾处理、建筑垃圾处理、水资源保护、土壤修复、光伏发电、风力发电、环境咨询与评估等一系列环境综合服务。以上项目若得到全部落实，总投资约为人民币20亿元。

鹏鹞环保 IPO “二进宫” 再现创业板

根据证监会公布的最新IPO在审企业情况表，创业板新增鹏鹞环保股份有限公司和天津利安隆新材料股份有限公司2家初审企业。鹏鹞环保曾于5月财务核查风暴收尾阶段进入初审环节，拟登陆上交所主板，9月24日退出主板拟IPO队伍，如今重启IPO，转战创业板。



“日前，国务院总理李克强签署国务院令，公布《城镇排水与污水处理条例》，自2014年1月1日起施。《条例》的出台具有四方面的功能：一、进一步加强城镇排水与污水处理的管理；二、防治城镇内涝灾害；三、加强城镇卫生安全保障；四、强化再生水资源的有效利用。”

“国务院近日印发《关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见》指出，按照体现资源稀缺性和环境成本的原则，深化资源性产品价格改革。继续实施并完善非居民用水超定额加价和环保收费政策。”

“近日，国家住房城乡建设部发布公告，公布了国家标准《生活垃圾卫生填埋处理技术规范》，编号为GB50869-2013，自2014年3月1日起实施。其中，第3.0.3、4.0.2、8.1.1、10.1.1、11.1.1、11.6.1、11.6.3、11.6.4、15.0.5条为强制性条文，必须严格执行。”

“继大气污染防治行动计划出台后，土壤环境保护行动计划有望成为第二个出台的环保专项计划。由环保部牵头制定的土壤环境保护行动计划已上报，最晚将于今年底明年初推出。环保部还将公布全国土壤污染状况调查结果。土壤环境保护行动计划内容将与国务院已发布的《近期土壤环境保护和综合治理工作安排》相衔接。”





“环境保护部近日发出《关于对未通过重点流域水污染防治专项规划实施情况考核的地区予以处罚的通知》，对未通过考核的巢湖流域安徽省合肥市和六安市、滇池流域云南省昆明市、辽河流域吉林省四平市，以及三峡库区及其上游流域湖北省恩施州相关区县实施限批。”

“环境保护法修订案草案规定，加大对违法行为处罚力度。根据我国现行法律，对污染者罚到顶就是100万元，“违法成本低、守法成本高”是我国环境污染事件频发的一个重要原因。对此，环保法修订案草案明确，企业事业单位违法排放污染物，受到罚款处罚，被责令限期改正，逾期不改正的，依法作出处罚决定的行政机关可以按照原处罚数额按日连续处罚。”

“湖南省政府近日出台《湖南省最严格水资源管理制度实施方案》，确立了水资源开发利用控制、用水效率控制、水功能区限制纳污3条红线，以期实现水资源持续利用。确立水功能区限制纳污红线，到2030年主要污染物入河湖总量控制在水功能区纳污能力范围之内，水功能区水质达标率提高到95%以上。”





🔊 “地方加强地下水污染防治：《广州市流溪河流域保护条例（草案二次审议稿）》29日提交广州市人大常委会审议，排污单位应当采取防渗漏等措施，防止污染地下水，禁止利用渗井、渗坑、裂隙和溶洞等向地下排污。违反这一规定的，限期采取治理措施，最高罚款可达五十万元。《济宁都市区水资源配置及供水规划》顺利通过了评审和验收，将优先利用地表水，合理利用地下水，充分利用外调水，鼓励利用再生水。”

🔊 “地方陆续落实餐厨垃圾处置：《株洲市餐厨垃圾管理办法》有望于下月出台。按照管理办法要求，餐厨垃圾处理厂正式投入运行后，所有餐厨垃圾都将强制集中处理。《郑州市餐厨垃圾管理办法》立法调研，下一步将广泛征求社会公众意见。广西南宁市正在制定《南宁市餐厨垃圾管理办法》中，以建立餐厨废弃物管理和综合利用长效机制。”



加投资绿色燃料生产新工艺

科技日报多伦多9月1日电（记者冯卫东）加拿大政府近日宣布，将投资大西洋氢能公司以开发可经济有效地把二氧化碳和甲烷变成新一代绿色燃料的新工艺。此项技术将具有生产柴油、航空煤油等液体燃料前体的潜力，其产生的碳足迹可接近于零。

加拿大科学和技术国务部长格雷格·里奇福德表示，加政府2013经济行动计划的重点在于增长、创新、投资、技能和社区。加拿大的长期经济繁荣依赖于支持企业创新，因此必须帮助他们掌握创造繁荣所必需的工具。一个强大和充满活力的经济，将提高所有加拿大人的生活质量。

大西洋氢能公司将从加拿大国家研究理事会的工业研究援助计划获得50万加元的资金以开发气液技术。建立在该公司独有的CarbonSaver技术之上的新工艺，将把垃圾填埋场产生的二氧化碳和甲烷以及农业废气转化成液体燃料的前体。

大西洋氢能工资总裁兼首席执行官大卫·瓦格纳称，过去几年，加拿大工业研究援助计划所给予的财政和技术支持，已成为该公司研究和开发活动的重要组成部分。这笔资金将帮助该公司推进其CarbonSaver技术走向商业化。新项目将使该公司利用CarbonSaver技术开发液体燃料生产工艺的目标更进一步。项目的成功将有利于把二氧化碳转化成能源原料。

加政府2013经济行动计划旨在为研究、开发和商业创新提供支持，从而为加拿大人创造就业机会、经济增长和长期繁荣。在未来3年，加政府将增拨2000万加元资金，并通过工业研究援助计划分配给新的试点项目。试点项目将以信用票据的方式支付来自大学及其他科研机构的科技、商业开发服务费用，从而帮助数以百计的中小企业完成其产品或服务的商业化。

——文章摘自《科技日报》

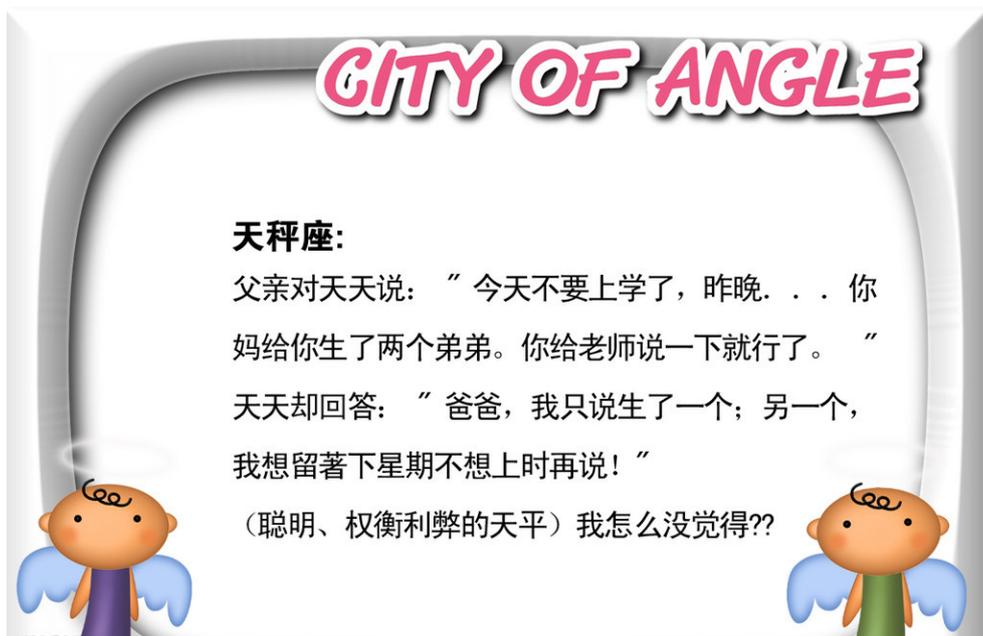


今天路上听见一群熊孩子是这样唱歌的：五星红旗迎风飘扬，胜利歌声多么响亮，我们唱歌，我们跳舞，祝贺大家新年好……尼玛，我再也想不起原版了……

小白兔摆摊卖菜，买菜的对它说：“你的菜看上去好烂呀，还有虫眼呢。”，小白兔解释道：“有虫眼就对了，说明这菜是无公害的！”，一旁的蜈蚣听后冲上去就骂：“老子他妈啥时候害过你的菜！”

小学时，女生喜欢爱出风头的男生，男生喜欢漂亮的女生；初中时，女生喜欢帅气外表的男生，男生喜欢漂亮的女生；高中时，女生喜欢会打篮球的男生，男生喜欢漂亮的女生；大学时，女生喜欢体贴的男生，男生喜欢漂亮的女生；毕业后，女生喜欢有钱的男生，男生喜欢漂亮的女生。种种迹象表明：真正花心的其实是女生，不是男生，我们男生才真的是不离不弃。

怎样文绉绉地指出一个人长得难看？——此颜差矣。脸上都是坑的呢？——颜之凿凿。形容一个人脸大呢？——大颜不惭。丑的把人吓跑呢？——异颜即出，四马难追！



工作间隙喘口气，给大家开心一刻：>